

عنوان مقاله:

روشی ترکیبی از نهان نگاری و رمزنگاری برای بهبود کیفی امنیت ارسال اطلاعات

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت، فرهنگ و توسعه اقتصادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نغمه محمدی - کارشناس ارشد، دانشکده صنایع، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

شهریار محمدی - استادیار، دانشکده صنایع، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

نهان نگاری و رمز نگاری دو روش اصلی در ارتقا امنیتی سیستم ها می باشند. نهان نگاری روشی است که در آن اطلاعات محرمانه در داخل رسانه پوشش که میتواند صدا، تصویر و غیره باشد، جاسازی میگردد و رمزنگاری بصری روشی است که در آن اطلاعات بدون استفاده از محاسبات پیچیده رمز میگردند و از ویژگیهای دید انسان استفاده مینمایند. واقعیت آن است که علی رغم معرفی روش ها و الگوریتم های گوناگون در زمینه های نهان نگاری و رمزنگاری، این روش ها همچنان نتوانسته اند تا حد قابل قبولی رضایت کاربران را از امنیت سیستم ها فراهم آورند. این مقاله بر آن است که در عین مرور روش های گوناگون نهان نگاری و رمز نگاری، روشی مناسب از ترکیب دو و رمزنگاری بصری اشتراک LSB روش مطرح نهان نگاری و رمزنگاری بصری ارائه نماید. ترکیب نهان نگاری گذاری مخفی 2 از 2، راه حلی است که می تواند تا حد قابل قبولی امنیت بیشتر برای سیستم ها فراهم نماید.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری LSB رمزنگاری بصری، اشتراک گذاری مخفی 2 از 2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/427653>

